



## **LAPORAN SKRIPSI**

# **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA SKRIPSI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

### **Disusun Oleh :**

<b>Nama</b>	<b>: Ivandhy Setya Rachman</b>
<b>Nim</b>	<b>: 2006-53-044</b>
<b>Program Studi</b>	<b>: Sistem Informasi</b>
<b>Fakultas</b>	<b>: Teknik</b>

---

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
KUDUS  
2010**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Nama Pelaksana Laporan Skripsi : Ivandhy Setya Rachman  
NIM : 2006-53-044  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Muria Kudus  
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing II : Nanik Susanti S.kom  
Dilaksanakan : Semester genap tahun 2009/2010

Kudus, 3 Juli 2010

Yang Mengusulkan

Ivandhy Setya Rachman

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

**Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs**

**Nanik Susanti S.kom**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Laporan Skripsi : Ivandhy Setya Rachman  
NIM : 2006-53-044  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Muria Kudus  
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing II : Nanik Susanti S.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 15 Juli 2010  
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 15 Juli 2010

Penguji Utama	Penguji I	Penguji II
<b>R. Rhoedy Setiawan, M.Kom</b>	<b>Pratomo Setiaji, S.Kom</b>	<b>Diana laily Fithri, S. Kom</b>

Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknik

**Sugeng Slamet, MT.**

## **HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*Jika anda lunak terhadap diri sendiri, maka kehidupan akan keras kepada anda.*

*Jika anda keras terhadap diri sendiri, maka kehidupan akan lunak kepada anda.*

*(Arlan Chaniago)*

*“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum, sehingga mereka berusaha untuk merubah nasib mereka sendiri.” (QS Ar-Ra’d (13) : 11)*

### **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,  
beserta Rosul-Nya.
2. Papa dan mama, karena kalian aku ada.
3. Kakak-kakak dan adikku.
4. Almamater.

## **RINGKASAN**

Laporan skripsi dengan judul “*SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA SKRIPSI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MURIA KUDUS*” telah dilaksanakan dengan tujuan menghasilkan perangkat lunak berbasis web sebagai sarana promosi, komunikasi dan interaksi dengan mahasiswa, Mahasiswa juga dimudahkan dalam mengenatahui Informasi seputar skripsi yang ada khususnya di prodi Sistem Informasi.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Hasil dari rancang bangun ini adalah *website* “*Pengelolaan data skripsi program studi sistem informasi*” yang digunakan untuk sebagai sarana promosi dan komunikasi .

**Kata Kunci:** *Situs Web Sebagai Media Informasi Dan Promosi*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah... segala puji bagi ALLAH yang telah melimpahkan rahmat, kekuatan, kesabaran dan kemudahan kepada penulis, akhirnya dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA SKRIPSI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MURIA KUDUS”**.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dalam menyelesaikan skripsi ini banyak hambatan dan kesulitan yang ditemui penulis, namun berkat izin Allah SWT, dengan doa dan bantuan semua pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sudah sepantasnya penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Sugeng Slamet, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus dan selaku dosen pembimbing satu saya. Terima kasih atas waktu, perhatian, dan pelajarannya. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan Bapak. Terima kasih atas semuanya, Pak.
4. Nanik Susanti S.kom selaku dosen wali saya dan selaku pembimbing dua saya. Saya beruntung mempunyai dosen pembimbing seperti Ibu. *Thanks for all*. Maaf, kalau saya terlalu bodoh untuk Bapak ☺. Terima kasih banyak, Pak.
5. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di UMK yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi hidup saya. Terima kasih banyak.
6. Papa dan mama, yang selalu memberikan doa yang tulus dan ikhlas, inspirasi serta dukungan tak terbatas hingga terselesaikannya laporan Penelitian ini.

7. adikku Rynaldi Setya Rochim, yang selalu memberi *spirit*, *motivasi* dan menjadi sumber *inspirasi* buatku. Aku sayang dan bangga mempunyai saudara seperti kalian.
8. Yang Tercinta Siwi Agustina, yang selalu memberikan spriti, motivasi dan selalu menjadi sumber inspirasi.....aku sayang dan bangga mempunyai pacar seperti kamu.
9. Sahabat serta teman-teman penulis, makasih banget... tangis, tawa, suka dan duka telah kita rasakan bersama. Kalian selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan Laporan Penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih terlalu jauh untuk memperoleh predikat “sempurna”. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang sehingga akan lahir karya-karya lain yang tentu saja bisa jauh lebih bagus dari pada ini. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin...

Kudus, 14 Juli 2010

Penulis

**Ivandhy Setya Rachman**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
RINGKASAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
 BAB I     PENDAHULUAN	
1.1   Latar Belakang Masalah.....	1
1.2   Perumusan Masalah .....	2
1.3   Batasan Masalah .....	2
1.4   Tujuan Skripsi .....	3
1.5   Tinjauan Pustaka.....	4
1.6   Manfaat Skripsi.....	5
1.7   Metodologi Penelitian .....	6
1.6.1   Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.2   Metode Pengembangan .....	7
1.8   Sistematika Penulisan .....	9
 BAB II    LANDASAN TEORI	
2.1   Konsep Dasar sistem.....	11
2.1.1. Pengertian Sistem.....	11
2.1.2. Karakteristik sistem.....	11
2.2   Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1. Pengertian Informasi .....	12
2.2.2. Kualitas informasi .....	13



2.3	Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.4	Analisa sistem.....	14
2.5	Rekayasa Perangkat Lunak .....	15
2.5.1.	Pengembangan RPL dengan Model <i>Waterfall</i> .....	15
2.5.2.	Metode Pengujian.....	16
2.6	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	16
2.6.1.	Notasi UML .....	16
2.6.2.	Artifact UML .....	20
2.7	Sejarah Perkembangan Internet .....	22
2.8	Pengertian WWW ( <i>world wide web</i> ) .....	23
2.9	Web Browser.....	26
2.10	<i>HyperText Markup Language</i> (HTML) .....	27
2.10.1.	Elemen.....	28
2.10.2.	Tag.....	28
2.10.3.	Atribut.....	29
2.10.4.	Struktur Document .....	29
2.10.5	Frame .....	30
2.10.6	Editor HTML .....	31
2.11	JavaScript .....	31
2.12	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	31
2.13	PHP .....	32
2.14	MySQL.....	33
2.14.1	Komponen SQL .....	33
2.14.2	Tipe Data MySQL.....	34

### BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN

3.1	Latar belakang penyelenggaraan Pascasarjana S-2 Program Studi Manajemen UMK.....	37
3.2	Visi, Misi, dan Tujuan.....	38
3.3	Kompetensi Lulusan .....	38
3.4	Kurikulum .....	38

3.5	Daftar Mata Kuliah .....	39
3.6	Fasilitas .....	39
3.7	Struktur Organisasi .....	40
3.8	Denah Lokasi.....	41
3.9	<i>Job Deskripsi</i> .....	42
3.10	Analisa Sistem Lama .....	43

#### BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1	Analisis.....	46
4.1.1.	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi.....	46
4.1.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras dan lunak .....	46
4.1.3.	Analisa Kebutuhan Sumber Daya Manusia .....	49
4.1.4.	Analisa Manfaat Yang Diajukan .....	49
4.2	Perancangan.....	49
4.2.1.	Konsep Kerja Website .....	49
4.2.2.	Permodelan Website .....	50
	1. <i>Use Case Diagram</i> .....	50
	2. <i>Class Diagram</i> .....	52
	3. <i>Sequence Diagram</i> .....	53
	4. <i>Collaboration Diagram</i> .....	59
	5. <i>Activity Diagram</i> .....	63
	6. <i>Statechart Diagram</i> .....	72
4.2.3.	Perancangan <i>Database</i> .....	74
4.2.4.	Perancangan <i>Interface</i> .....	77
	1. Desain Halaman Website .....	77
	2. Struktur Link website.....	82

#### BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

5.1	Pengembangan.....	84
5.2	Implementasi .....	89
5.2. 1	Persiapan.....	89
	1. Mempersiapkan <i>Software</i> .....	89

2.	Mempersiapkan <i>Database</i> Sistem.....	89
5.2. 2	Pengetesan Website.....	90
5.2. 3	Website “Pascasarjana S-2” .....	91
1.	Halaman <i>Login</i> admin.....	91
2.	Halaman Admin.....	92
3.	Halaman Dosen .....	96
4.	Halaman Mahasiswa.....	97
5.	Halaman Pengunjung.....	97
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan.....	100
6.2	Saran .....	101
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Tipe Data Numerik MySQL.....	34
Tabel 2.2.	Tipe Data String MySQL.....	35
Tabel 2.3.	Tipe Data Time MySQL .....	35
Tabel 3.1.	Tabel Daftar Mata kuliah.....	39
Tabel 4.1.	Tabel <i>User</i> .....	75
Tabel 4.2.	Tabel <i>download</i> .....	75
Tabel 4.3.	Tabel Artikelnya (Berita).....	76
Tabel 4.4.	Tabel Forum.....	76
Tabel 4.5.	Tabel Buku Tamu.....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Model sistem .....	11
Gambar 2.2.	Karakteristik Suatu Sistem.....	12
Gambar 2.3.	Notasi <i>Aktor</i> .....	17
Gambar 2.4.	Notasi <i>Class</i> .....	17
Gambar 2.5.	Notasi <i>Interface</i> .....	18
Gambar 2.6.	Notasi <i>Use Case</i> .....	18
Gambar 2.7.	Notasi <i>Interaction</i> .....	18
Gambar 2.8.	Notasi <i>Package</i> .....	18
Gambar 2.9.	Notasi <i>Note</i> .....	19
Gambar 2.10.	Notasi <i>Depedency</i> .....	19
Gambar 2.11.	Notasi <i>Association</i> .....	19
Gambar 2.12.	Notasi <i>Generalization</i> .....	20
Gambar 2.13.	Notasi <i>realization</i> .....	20
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi .....	41
Gambar 3.2.	Lokasi UMK.....	41
Gambar 3.3.	Diagram Alir Ijin Promosi .....	44
Gambar 3.4.	Diagram Alir Materi .....	45
Gambar 4.1.	<i>Use Case</i> Diagram .....	51
Gambar 4.2.	<i>Class</i> Diagram .....	53
Gambar 4.3.	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola User .....	54
Gambar 4.4.	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Berita.....	54
Gambar 4.5.	<i>Sequence Diagram</i> Admin Upload Materi .....	55
Gambar 4.6.	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Buku Tamu.....	56
Gambar 4.7.	<i>Sequence Admin Diagram</i> Forum.....	56
Gambar 4.8.	<i>Sequence Mahasiswa Download</i> Materi .....	57
Gambar 4.9.	<i>Sequence Diagram</i> Forum Diskusi.....	58
Gambar 4.10.	<i>Sequence Diagram</i> Isi Buku Tamu .....	59
Gambar 4.11.	<i>Collaboration Diagram</i> Login.....	60
Gambar 4.12.	<i>Collaboration Diagram</i> Admin Kelola User .....	60

Gambar 4.13. <i>Collaboration Diagram</i> Admin Kelola Berita .....	60
Gambar 4.14. <i>Collaboration Diagram</i> Upload Materi.....	61
Gambar 4.15. <i>Collaboration Diagram</i> Admin Kelola Buku Tamu .....	61
Gambar 4.16. <i>Collaboration Diagram</i> Admin Kelola Forum .....	61
Gambar 4.17. <i>Collaboration Diagram</i> Download Materi .....	62
Gambar 4.18. <i>Collaboration Diagram</i> Forum Diskusi.....	62
Gambar 4.19. <i>Collaboration Diagram</i> Isi Buku Tamu .....	63
Gambar 4.20. <i>Activity Diagram</i> Login Admin .....	64
Gambar 4.21. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola User .....	65
Gambar 4.22. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Berita .....	66
Gambar 4.23. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Buku Tamu .....	67
Gambar 4.24. <i>Activity Diagram</i> Upload Materi.....	68
Gambar 4.25. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Forum .....	69
Gambar 4.26. <i>Activity Diagram</i> Login Dosen.....	69
Gambar 4.27. <i>Activity Diagram</i> Login Mahasiswa .....	70
Gambar 4.28. <i>Activity Diagram</i> Mahasiswa Download Materi .....	71
Gambar 4.29. <i>Activity Diagram</i> Pengunjung .....	72
Gambar 4.30. <i>Statechart Diagram</i> Admin.....	73
Gambar 4.31. <i>Statechart Diagram</i> Dosen.....	73
Gambar 4.32. <i>Statechart Diagram</i> Mahasiswa .....	74
Gambar 4.33. <i>Statechart Diagram</i> Pengunjung .....	74
Gambar 4.34. Desain Halaman Index .....	77
Gambar 4.35. Desain login User .....	78
Gambar 4.36. Desain Halaman Admin .....	78
Gambar 4.37. Desain <i>Input</i> Admin Kelola User .....	79
Gambar 4.38. Desain <i>Input</i> Admin Kelola Berita .....	79
Gambar 4.39. Desain Admin <i>Input</i> materi .....	80
Gambar 4.40. Desain <i>input</i> admin kelola forum diskusi .....	80
Gambar 4.41. Halaman admin dosen.....	81
Gambar 4.42. Halaman admin mahasiswa.....	81
Gambar 4.43. Struktur <i>link website</i> .....	82

Gambar 5.1	Membuat <i>Database</i> dengan phpMyAdmin .....	84
Gambar 5.2	Tabel <i>User</i> .....	85
Gambar 5.3	Tabel Berita .....	86
Gambar 5.4	Tabel Materi .....	86
Gambar 5.5	Tabel Forum .....	87
Gambar 5.6	Tabel Buku Tamu .....	88
Gambar 5.7	Tabel <i>Contact</i> .....	88
Gambar 5.8	Letak Direktori <i>Database</i> “ db_manajemen” .....	90
Gambar 5.9	Halaman login admin.....	92
Gambar 5.10	Halaman admin.....	92
Gambar 5.11	Halaman admin Kelola <i>User</i> .....	93
Gambar 5.12	Halaman admin kelola berita.....	94
Gambar 5.13	Halaman admin kelola bukutamu .....	94
Gambar 5.14	Halaman admin upload materi .....	95
Gambar 5.15	Halaman admin kelola forum .....	95
Gambar 5.16	Halaman Dosen upload materi .....	96
Gambar 5.17	Halaman Mahasiswa <i>Download</i> materi .....	96
Gambar 5.18	Halaman Pengunjung Profil .....	97
Gambar 5.19	Halaman Pengunjung Isi Bukutamu .....	97
Gambar 5.20	Halaman Fasilitas .....	98
Gambar 5.21	Halaman Informasi Pendaftaran .....	98
Gambar 5.22	Halaman Forum diskusi .....	99